بحث عن

التضاريس

المادة : ....



عمل الطالب

....

الصف : ....

الشكل الأرضي عبارة عن سمة تتشكل بشكل طبيعي على سطح الأرض، وغالبًا ما يكون لها شكل يمكن التعرف عليه مثل الوادي أو الجبل. وهي تتراوح في الحجم ويمكن أن تكون صغيرة مثل التلال أو أكبر بكثير مثل الجبال.

إنها ميزات جغرافية موجودة في جميع أنحاء العالم، وتؤثر على النظام البيئي والمناخ والطقس في مكان ما. وليست الأرض فقط هي التي توجد بها هذه الميزات. وفي الواقع، حدد العلماء هياكل مماثلة على كواكب مختلفة بما في ذلك المريخ والزهرة.

كيف يتم تشكيل التضاريس؟

تُعرف التضاريس بأنها أشكال سطح الأرض، وتتنوع التضاريس على سطح الأرض من الجبال الشاهقة والهضاب الواسعة إلى السهول الممتدة والوديان العميقة. ويُعد تشكيل التضاريس عملية مستمرة تحدث بفعل مجموعة من العوامل، منها:

- العوامل الداخلية
- العوامل الخارجية.

العوامل الداخلية لتشكيل التضاريس

تُعرف العوامل الداخلية بأنها القوى التي تحدث داخل الأرض، وتتمثل هذه العوامل في:

- **الحركات التكتونية:** وهي الحركات التي تحدث في طبقات القشرة الأرضية، وتؤدي إلى تكوين الجبال والوديان والصحاري.
- **البراكين:** وهي انفجارات تحدث في القشرة الأرضية وتؤدي إلى تكوين البراكين والقباب البركانية والوديان البركانية.

- الزلازل: وهي اهتزازات تحدث في طبقات الأرض، وتؤدي إلى انهيارات أرضية وتشققات في سطح الأرض.

العوامل الخارجية لتشكيل التضاريس

تُعرف العوامل الخارجية بأنها القوى التي تحدث على سطح الأرض، وتتمثل هذه العوامل في:

- **التآكل:** وهو تفتت الصخور وحملها بواسطة الرياح والمياه والأنهار.
- **الرسوبية:** وهو ترسيب المواد التي حملتها الرياح والمياه والأنهار.
- **التجوية:** وهي عملية تفتت الصخور بفعل العوامل الطبيعية مثل التجمد والذوبان والحرارة.

تفاعل العوامل الداخلية والخارجية لتكوين التضاريس

تتفاعل العوامل الداخلية والخارجية مع بعضها البعض لتشكيل التضاريس، فمثلاً، قد يؤدي تحرك صفيحة تكتونية إلى تكوين جبال، ثم تؤدي عوامل التعرية إلى تفتيت هذه الجبال وتشكيل الوديان.

أنواع التضاريس

تتنوع التضاريس على سطح الأرض، وفي ما يلي بعض الأمثلة على هذه التضاريس:

- **الجبال:** وهي كتل صخرية مرتفعة عن سطح الأرض، وتتميز بانحداراتها الحادة.
- **الهضاب:** وهي مناطق مرتفعة عن سطح الأرض، ولكنها أقل ارتفاعًا من الجبال.
- **السهول:** وهي مناطق منبسطة لا توجد بها ارتفاعات أو انخفاضات كبيرة.
- **الوديان:** وهي مناطق منخفضة تقع بين الجبال والهضاب.

- **الصحاري:** وهي مناطق قاحلة لا يوجد بها نباتات أو ماء.

وفي ما يلي شيْ من التفصيل:

الجبال

الجبال نوع مثير للاهتمام من التضـاريس الـتي يمكن أن يـؤثر ارتفاعهـا على الظروف الجوية في المنطقة المحيطة. إنها تحظى بشعبية كبـيرة بين الباحثين عن الإثارة الذين يتطلعون إلى تجربــة رياضـات المغـامرة مثل التسلق والـتزلج. عنـدما تكـون هنـاك عـدة جبـال على مقربـة من بعضها البعض، فإننا نسميها سلسلة جبال. وتشمل الأمثلة جبال الأنــديز وجبال الألب.

كيف تتكون الجبال؟

تتكون الجبال من أجزاء مرتفعـة من القشـرة الأرضـية. للتأهـل كجبـل، يجب أن يكون ارتفاع التضاريس 300 متر. تتشكل الجبال أحيانًا عنـدما تصطدم أجزاء من القشـرة الأرضـية ببعضـها البعض، والمعروفـة أيضًـا باسـم الصـفائح التكتونيـة. هكـذا تم إنشـاء جبـال الهيمالايـا. من ناحيـة أخرى، تتكون الجبال البركانية من الصخور المنصـهرة الـتي تنفجـر من أعماق الأرض.

التلال

التلال هي نوع مماثل من التضاريس للجبال، إلا أنها تعتـبر بشـكل عـام أصغر وأقل انحدارًا.

الوديان

الوديان الوادي هـو نـوع من التضـاريس الموجـودة بين تلـتين أو جبـال. يمكن أن تكون على شكل حرف U أو على شكل حـرف V، وفي بعض الأحيان يتدفق من خلالها نهر. غالبًـا مـا تكـون الوديـان خضـراء وفاتنـة، ذات تربة خصبة ونباتات.

كيف تتكون الوديان؟

تتكون الوديان من المياه الجارية على جـوانب الجبـال، ممـا يـؤدي إلى تآكل الصخور والتربة حتى تتشكل أخاديد عميقة.

الهضاب

الهضاب هي مناطق مرتفعة ومسطحة من الأراضي. لها جوانب شديدة الانحدار مثل الجبل ولكنها تعلوها سطح مستو، مثل الطاولة. توجـد في كـل قـارات الأرض وتشـغل ثلث مسـاحة الأرض! وهنـاك نوعـان من الهضـاب: الهضـاب المشـرحة والهضـاب البركانيـة. تتشـكل الهضـاب المقسـمة من الصـفائح التكتونيـة، مثـل الجبـال، في حين أن الهضـاب البركانية هي نتيجة للانفجارات البركانية الصـغيرة المتكـررة مـع مـرور الوقت.

السهول

السهل عبارة عن مساحة واسعة من الأرض المسطحة. مثل الهضـاب، توجـد السـهول في جميـع القـارات السـبع. أحـد الأنـواع الشـائعة من السهول هي الأراضـي العشـبية، وهي منطقـة مغطـاة بشـكل أساسـي بالعشــب. وهــذا ليس النــوع الوحيــد من الســهول، فبعض الصــحاري والغابات هي سهول. ويمكن أن تتشكل السـهول بعـدة طـرق مختلفـة، بما في ذلك الانفجارات البركانية وحركة الأنهار.

وختامًا فإن التضاريس تُعـدّ جـزءًا مهمًـا من سـطح الأرض، وتـؤثر على المناخ والحياة النباتيـة والحيوانيـة. وتسـتمر عمليـة تشـكيل التضـاريس حتى يومنا هذا، حيث تتفاعـل العوامـل الداخليـة والخارجيـة مـع بعضـها البعض لتشكيل أشكال جديدة من التضاريس.